

Title (en)

Method of protecting a radar against interference and a radar for carrying it out.

Title (de)

Verfahren zum Schützen eines Radars von Störsendungen und Radargerät zum Ausführen dieses Verfahrens.

Title (fr)

Procédé de protection d'un radar contre les brouillages, et radar pour mettre en oeuvre ce procédé.

Publication

EP 0073162 A1 19830302 (FR)

Application

EP 82401484 A 19820805

Priority

FR 8116118 A 19810821

Abstract (en)

[origin: US4546356A] A process for protecting radars against jamming, in which a pseudo signal is transmitted simultaneously with the useful signal and is formed from pulses synchronous with those of the useful signal. The amplitude of the pseudo signal is higher than that of the useful signal in order that a countermeasure device hooks onto this pseudo signal and ignores the useful signal. The frequency of the pseudo signal differs sufficiently from that of the useful signal to ensure that the jamming signals, retransmitted by the countermeasure device on the pseudo frequency, are rejected in the intermediate frequency amplifier of the radar receiver.

Abstract (fr)

Elle consiste à émettre simultanément avec le signal utile (f1) un signal leurre (f2) formé d'impulsions synchrones avec celles du signal utile. L'amplitude du signal leurre est supérieure à celle du signal utile, pour qu'un dispositif de contre-mesure s'accroche sur ce signal leurre en négligeant le signal utile. La fréquence du signal leurre est suffisamment différente de celle du signal utile pour que les signaux de brouillage, réémis par le dispositif de contre-mesure sur la fréquence leurre, soient rejetés dans l'amplificateur à fréquence intermédiaire du récepteur du radar. Elle permet de faire des radars Doppler protégés contre les brouilleurs.

IPC 1-7

G01S 7/36; **G01S 13/24**

IPC 8 full level

G01S 7/36 (2006.01); **G01S 13/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G01S 7/36 (2013.01 - EP US); **G01S 13/24** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 4130821 A 19781219 - GOLDIE HARRY
- [A] US 3981013 A 19760914 - CHRISTENSEN JAMES L
- [A] US 3191173 A 19650622 - FRANK FARNER

Cited by

CN106680786A

Designated contracting state (EPC)

CH DE GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0073162 A1 19830302; **EP 0073162 B1 19860416**; DE 3270624 D1 19860522; FR 2511771 A1 19830225; FR 2511771 B1 19831021; US 4546356 A 19851008

DOCDB simple family (application)

EP 82401484 A 19820805; DE 3270624 T 19820805; FR 8116118 A 19810821; US 40841282 A 19820816